

84-12192

9

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A plastic ball valve having improved sealing means.

BEST AVAILABLE COPY

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告編號: 287608

(44)中華民國85年(1996)10月01日

新 型

全 2 頁

(51)Int. Cl.³: F16K5/06

附件
二

(54)名 稱: 塑膠球閥

(21)申 請 案 號: 84212192

(22)申請日期: 中華民國81年(1992)03月26日

(72)創 作 人:

瑞其·伊·史皮爾

美國

法蘭克·迪·西爾斯

美國

史帝芬·姆·哈法西

美國

(71)申 請 人:

恩及福西控股公司

美國

(74)代 理 人: 陳慶文 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種球閥, 包含閥本體、自該閥本體延伸之導管部分, 該閥本體具一容室於其中, 該導管部分界定一流動通道於其中經由該容室延伸, 該閥本體具一垂直於該流動通道三腔孔於其中, 一球構件配置於該容室並可運動於該流動通道中之閉合與開張位置之間, 一閥桿配置於該腔孔且連接至該球構件, 一對環形機座配置於該構件並經調適以接合該球構件, 及各環形機座之機座護圈可保持該環形機座其中之一, 其特點為其中該機座護圈可滑動地移動於容室之各別環狀槽溝中, 各該槽溝係由形成於容室內之末端壁所互相連接之內外同心壁所界定而成, 各該槽溝係同心地設置在流動路徑並在該流動路徑之軸向上延伸, 藉而該機座護圈之可滑動運動係在流動路徑之軸向, 並在內、外壁之間, 以容許機座之懸浮, 使機座與機座護圈乃與閥組合中之球構件保持接觸。

2. 根據申請專利範圍第1項之球閥, 其中各該槽溝係由容室所界定, 並包含機座構件槽溝部分與機座護圈槽溝部分, 該機座構件包含環形彈性環配置於機座構件槽溝部分, 而該機座護圈包含環形堅實環配置於機座護圈槽溝部分, 該機座護圈經組態以便協同機座構件槽溝部份而保持該機座構件。
3. 根據申請專利範圍第2項之球閥, 其中機座護圈槽溝部分係在軸向延長且於一邊張開至機座構件槽溝部分。
4. 根據申請專利範圍第3項之球閥, 其中該機座護圈之截面為L形, 各該機座護圈之頭部接合該球與該機座構件之一。

圖示簡單說明:

圖1為塑膠球閥之頂視平面圖;

圖2為沿圖1之II-II所取之球閥剖面圖,

列示本創作之具體實施例; 以及

20. 圖3為自第二本體部分所見之閥之第一本體部分之側視圖。

463

—2472—

BEST AVAILABLE COPY